

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/002010

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01F27/32 H01F27/28

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 H01F H02K H01B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 959 550 A (ALCATEL) 24 November 1999 (1999-11-24) paragraphs '0010! - '0013!; figures 1-4	1,2,6,9, 11,13,14
A	EP 1 079 500 A (NEXANS) 28 February 2001 (2001-02-28) cited in the application paragraphs '0014!, '0016!; figures 1-3	1-4,6,8, 11,13,14
A	EP 0 746 861 A (ASTA ELEKTRODRAHT GMBH) 11 December 1996 (1996-12-11) cited in the application column 3, lines 15-33; figures 1-3 -/--	1,2,6,7, 11,13,14

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 April 2005

Date of mailing of the international search report

11/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Reder, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2004/002010

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 16 38 928 A1 (VEB TRANSFORMATOREN- UND ROENTGENWERK DRESDEN) 5 August 1971 (1971-08-05) page 3, line 21 - page 4, line 11 page 5, lines 5-25; figure 1 -----	1-4, 13, 14
A	DE 42 43 090 C1 (SIEMENS AG, 80333 MUENCHEN, DE) 28 July 1994 (1994-07-28) page 3, line 25 - page 5, line 4; figures 1-5 -----	1, 13, 14
A	DE 23 16 830 A1 (TRANSFORMATOREN UNION AG, 7000 STUTTGART) 17 October 1974 (1974-10-17) column 3, line 67 - column 4, line 65; figures 1-8 -----	1, 13, 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/002010

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0959550	A	24-11-1999	US 6051793 A CA 2252984 A1 EP 0959550 A2	18-04-2000 22-11-1999 24-11-1999
EP 1079500	A	28-02-2001	DE 29914596 U1 CN 1285643 A EP 1079500 A1 US 6657122 B1	13-01-2000 28-02-2001 28-02-2001 02-12-2003
EP 0746861	A	11-12-1996	DE 59500312 D1 EP 0746861 A1 AT 1802 U1 WO 9530991 A1 AT 154465 T	17-07-1997 11-12-1996 25-11-1997 16-11-1995 15-06-1997
DE 1638928	A1	05-08-1971	NONE	
DE 4243090	C1	28-07-1994	NONE	
DE 2316830	A1	17-10-1974	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002010

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 H01F27/32 H01F27/28		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 H01F H02K H01B		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 959 550 A (ALCATEL) 24. November 1999 (1999-11-24) Absätze '0010! - '0013!; Abbildungen 1-4	1,2,6,9, 11,13,14
A	EP 1 079 500 A (NEXANS) 28. Februar 2001 (2001-02-28) in der Anmeldung erwähnt Absätze '0014!, '0016!; Abbildungen 1-3	1-4,6,8, 11,13,14
A	EP 0 746 861 A (ASTA ELEKTRODRAHT GMBH) 11. Dezember 1996 (1996-12-11) in der Anmeldung erwähnt Spalte 3, Zeilen 15-33; Abbildungen 1-3	1,2,6,7, 11,13,14
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 29. April 2005		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts 11/05/2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5018 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Reder, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002010

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Belr. Anspruch Nr.
A	DE 16 38 928 A1 (VEB TRANSFORMATOREN- UND ROENTGENWERK DRESDEN) 5. August 1971 (1971-08-05) Seite 3, Zeile 21 - Seite 4, Zeile 11 Seite 5, Zeilen 5-25; Abbildung 1 -----	1-4,13, 14
A	DE 42 43 090 C1 (SIEMENS AG, 80333 MUENCHEN; DE) 28. Juli 1994 (1994-07-28) Seite 3, Zeile 25 - Seite 5, Zeile 4; Abbildungen 1-5 -----	1,13,14
A	DE 23 16 830 A1 (TRANSFORMATOREN UNION AG, 7000 STUTTGART) 17. Oktober 1974 (1974-10-17) Spalte 3, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 65; Abbildungen 1-8 -----	1,13,14

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/002010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0959550 A	24-11-1999	US 6051793 A CA 2252984 A1 EP 0959550 A2	18-04-2000 22-11-1999 24-11-1999
EP 1079500 A	28-02-2001	DE 29914596 U1 CN 1285643 A EP 1079500 A1 US 6657122 B1	13-01-2000 28-02-2001 28-02-2001 02-12-2003
EP 0746861 A	11-12-1996	DE 59500312 D1 EP 0746861 A1 AT 1802 U1 WO 9530991 A1 AT 154465 T	17-07-1997 11-12-1996 25-11-1997 16-11-1995 15-06-1997
DE 1638928 A1	05-08-1971	KEINE	
DE 4243090 C1	28-07-1994	KEINE	
DE 2316830 A1	17-10-1974	KEINE	